Distribución Media Tensión

FLUSARC

36 kV - 630 A - 25 kA

Funcionamiento - Mantenimiento
Instrucciones

www.schneider-electric.com

Schneider Electric

Índice

■ **Introducción** **4**
□ Nuestra Unidad de Servicio: nuestros especialistas y servicios correspondientes 4
■ **Resumen** **5**
□ Responsabilidades 5
□ Istrucciones especiales para las operaciones e intervenciones en los equipos conectados 5
□ Otras indicaciones técnicas que deben consultarse 5
□ Las herramientas (no suministradas) necesarias para las operaciones descritas en este manual de usuario 5
□ Símbolos y convenciones 5
■ **Interbloqueos de funcionamiento** **6**
□ Interbloqueos mecánico de funcionamiento 6
□ Interbloqueos para las funciones C y T1 6
□ Interbloqueos para la función CB 6
■ **Accesorios de funcionamiento** **7**
□ Accesorios de funcionamiento 7
□ Cerraduras de llave (opcional) 7
■ **Uso de la función C** **8**
□ Apertura del seccionador de puesta a tierra 8
□ Cierre del seccionador de puesta a tierra 8
□ Cierre del interruptor de maniobra-seccionador 9
□ Apertura del interruptor-seccionador 10
■ **Uso de la función CB** **11**
□ Apertura del seccionador de puesta a tierra 11
□ Cierre del seccionador de puesta a tierra 11
□ Cierre del seccionador 12
□ Apertura del seccionador 13
□ Cierre del disyuntor 13
□ Apertura del disyuntor 15
■ **Uso de la función T1** **16**
□ Apertura del seccionador de puesta a tierra 16
□ Cierre del seccionador de puesta a tierra 16
□ Cierre del interruptor-seccionador 17
□ Apertura del interruptor-seccionador 18
■ **Mantenimiento** **19**
□ Niveles de mantenimiento 19
□ Mantenimiento preventivo 19
□ Mantenimiento correctivo 19
□ Sustitución de los tres fusibles 19
□ Sustitución de fusibles 20
□ Sustitución de un conjunto de lámparas de señalización 24
■ **Piezas de recambio** **25**
□ Piezas de recambio 25
□ Identificación de los materiales 25
□ Condiciones de almacenamiento 25
■ **Prueba de cables** **26**
□ Preparación para el funcionamiento 26
□ Prueba de cables con plug-in conectores de pieza “T1” 26

Índice (Continuar)

■ **Características y volúmenes del gas SF_6 .....27**
□ Características generales 27
□ Presión de llenado 27
□ Funciones de FLUSARC 27
■ **Final de la vida útil del equipo.....28**
□ Instrucciones de seguridad 28
□ Desmontaje del servicio del equipo 28
■ **Notas 29**

Introducción

Las operaciones y maniobras de funcionamiento y mantenimiento podrán ser llevadas a cabo únicamente por el personal con la debida autorización, quienes son por tanto responsables de las operaciones antes citadas.

De lo contrario, sírvase ponerse en contacto con nuestra Unidad de Servicio o nuestro Centro de Formación.

Todas las operaciones de bloqueo deben ser realizadas según las normas de seguridad vigentes.

KJA8300

Nuestra Unidad de Servicio: nuestros especialistas y servicios correspondientes

- Contratos de ampliación de la garantía con relación a la venta de nuevos equipos,
- Supervisión de las instalaciones del aparamenta de alta tensión,
- Asesoramiento técnico, diagnóstico de las instalaciones, conocimientos,
- Contratos de mantenimiento en función de las limitaciones operativas,
- Mantenimiento preventivo sistemático o condicional,
- Mantenimiento correctivo en caso de averías parciales o totales,
- Suministro de piezas de recambio.

Póngase en contacto con la Unidad de Servicio para el diagnóstico y asesoramiento:
Horario de atención

Teléfono: +39 0377 417 351 7 **horario de oficina**
Fax: +39 0377 451133

Resumen

© − Schneider Electric -2010. Schneider Electric, el logotipo de Schneider Electric y sus formas figurativas son marcas registradas de Schneider Electric.
Las otras marcas que se citan en este documento, sea que estén protegidas o no por los derechos de propiedad intelectual pertenecen a sus respectivos titulares.

Responsabilidades

Nuestros aparatos son sometidos en la fábrica a controles de calidad y a pruebas conforme a las normas y reglamentos vigentes. La eficacia y la vida útil de los aparatos dependen de la conformidad de la instalación, la puesta en servicio y las instrucciones de funcionamiento que se describen en este manual de usuario. El incumplimiento de estas instrucciones invalidará la garantía.
Deberán observarse los requisitos locales relacionados con la seguridad y que son conformes con las instrucciones facilitadas en este documento.
Schneider Electric declina toda responsabilidad por las consecuencias:

- debidas al incumplimiento de las recomendaciones de este manual y que hacen referencia a las normas internacionales vigentes.
- debidas al incumplimiento de las instrucciones por los proveedores de cables y accesorios de conexión durante las operaciones de instalación y ajuste,
- de cualquier condición climática agresiva (humedad, contaminación, etc.) del entorno de los materiales que no están debidamente adaptados o protegidos para estos efectos.

Este manual del usuario no enumera los procedimientos de desbloqueo que deberán aplicarse. Las intervenciones descritas se llevarán a cabo con el equipo desconectado (durante la instalación) o des bloqueado (no operativo).

Instrucciones especiales para las operaciones e intervenciones en los equipos conectados

A la hora de la puesta en servicio y funcionamiento del equipo en condiciones normales, deberán observarse las instrucciones generales de seguridad para aplicaciones eléctricas (guantes de protección, herramientas aislantes, etc.), además de las instrucciones operativas estándar.
Una vez que se han iniciado las operaciones, deben concluirse.
La duración (para finalizar las operaciones mencionadas) que figura en las tablas de mantenimiento son meramente indicativas y dependen de las condiciones in situ.

Otras indicaciones técnicas que deben consultarse

- Products-L4PS-Flusarc_36-72172-V1-ES - Technical Characteristics

Las herramientas (no suministradas) necesarias para las operaciones descritas en este manual de usuario

- Destornillador plano y delgado (4) + medio
- Guantes de piel

Símbolos y convenciones

Código para un producto recomendado y comercializado por Schneider Electric

Valor del par de apriete.
Ejemplo: 1.6 daN.m

Marca correspondiente a una llave

¡Advertencia! ¡Manténgase alerta!
No olvide tomar precauciones para evitar accidentes o heridas.

¡Prohibido! ¡No lo haga!
La observancia de esta instrucción es obligatoria, el incumplimiento de esta disposición puede dañar el equipo.

Información − Recomendación
Para llamar su atención sobre un punto o una operación concreta.

Interbloqueos de funcionamiento

Interbloqueos mecánico de funcionamiento

El aparamenta FLUSARC está provisto de interbloqueos mecánicos internos, denominados “de funcionamiento”, para evitar cualquier tipo de error de funcionamiento.
Es necesario conocer estos interbloqueos para poder manipular correctamente el aparamenta.

Interbloqueos para las funciones C y T1

Posición		Interruptor-seccionador	Seccionador de puesta a tierra	Acceso al compartimiento de fusibles o cables
Interruptor-seccionador	Cerrado Abierto	– –	Bloqueado abierto Libre	No permitido Depende de la posición del seccionador de tierra
Seccionador de puesta a tierra	Cerrado Abierto	Bloqueado abierto Libre	– –	Libre Bloqueado cerrado
Acceso a los fusibles	Abierto	Bloqueado abierto	Bloqueado cerrado	–
Acceso al compartimiento de cables	Abierto	Bloqueado abierto	■ Libre para la función C ■ Bloqueado / cerrado para la función T1	–

Interbloqueos para la función CB

Posición		Disyuntor	Seccionador	Seccionador de puesta a tierra	Cubierta de acceso al compartimiento de cables
Disyuntor	Cerrado	–	Bloqueado (en la posición cerrado)	Bloqueado abierto	No permitido
	Abierto	–	Libre	Depende de la posición del seccionador	Depende de la posición del seccionador de puesta a tierra
Seccionador	Cerrado	Libre	–	Bloqueado abierto	No permitido
	Abierto	Abierto	–	Libre	Depende de la posición del seccionador de puesta a tierra
Seccionador de puesta a tierra	Cerrado	Abierto	Bloqueado abierto	–	Libre
	Abierto	Depende de la posición del seccionador	Libre	–	No permitido
Panel de acceso al compartimiento de cables	Abierto	Abierto	Bloqueado abierto	Libre	–

Accesorios de funcionamiento

Recordatorio para el funcionamiento manual

Todos los movimientos de la palanca deben ser decididos y completos.

KJA0300

Palanca cargada por resorte de cierre del disyuntor (Unidad Disyuntor)

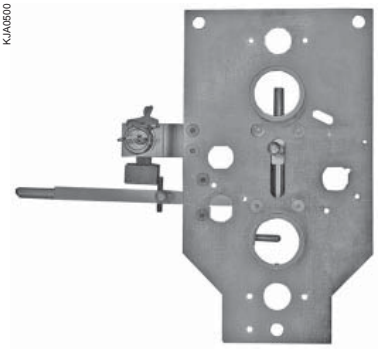
KJA0400

Palanca de accionamiento

Cerraduras de llave (opcional)

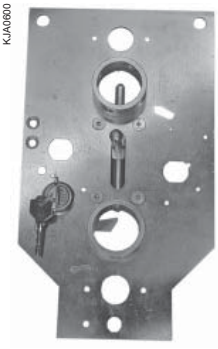
Se utilizan para evitar posibles operaciones incorrectas durante el uso del aparamenta FLUSARC.

KJA0500



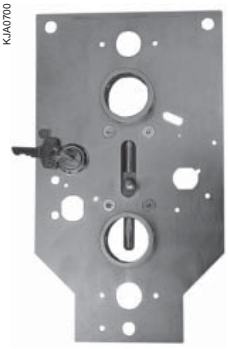
Llave sin tierra cerrada (unidad de protección del transformador)

KJA0600



Llave sin tierra cerrada (Unidad línea)

KJA0700



Llave sin tierra abierta (unidad de línea y unidad de protección del transformador)

KJA0800

Llave sin línea abierta (unidad de línea y unidad de protección del transformador)

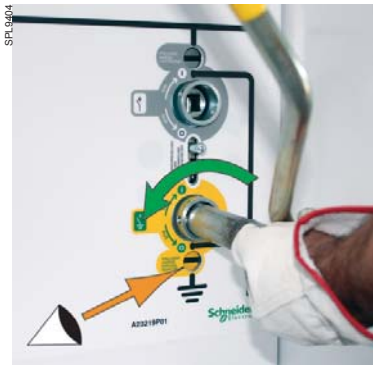
Uso de la función C

Los procedimientos que se describen a continuación se refieren a un aparamenta de línea con mandos manuales de apertura y cierre. Si estos mandos son eléctricos y son gobernados a distancia, es necesario conmutar el interbloqueo del funcionamiento de mando del seccionador, para insertar la palanca, y, si existe el mando a distancia, es necesario accionar el selector pertinente para habilitar la operación.

- Dispositivo de interbloqueo de funcionamiento del mando del seccionador.

Apertura del seccionador de puesta a tierra

- Inserte la palanca de accionamiento en el mando del seccionador de puesta a tierra.



- Sujete la palanca con ambas manos.
- Gire la palanca hacia la izquierda hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico cambia de la posición de puesta a tierra de cierre a la posición de puesta a tierra de apertura .
- Extraiga la palanca de accionamiento.

Cierre del seccionador de puesta a tierra

Antes de cerrar el seccionador de puesta a tierra, compruebe que no hay tensión en la lámpara de señalización de tensión.

- Accione el interbloqueo, tirando del mismo hacia arriba.

Uso de la función C (Continuar)

SPL9411

■ Inserte la palanca de accionamiento en el mando del seccionador de puesta a tierra.

SPL9412

■ Gire la palanca hacia la derecha hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico conmuta de la posición de puesta a tierra de apertura a la posición de puesta a tierra de cierre .

■ Extraiga la palanca de accionamiento.

SPL9405

Cierre del interruptor de maniobra-seccionador

■ Accione el interbloqueo, tirando del mismo hacia abajo.

SPL9406

■ Inserte la palanca de accionamiento en el mando del interruptor-seccionador.

Uso de la función C (Continuar)

SPL9407

- Gire la palanca hacia la derecha hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico conmuta de la posición de línea abierta a la posición de línea cerrada .
- Extraiga la palanca de accionamiento.

Apertura del interruptor-seccionador

SPL9408

- Inserte la palanca de accionamiento en el mando del interruptor-seccionador.

SPL9409

- Agarre la palanca con ambas manos.
- Gire la palanca hacia la izquierda hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico conmuta de la posición de línea cerrada a la posición de línea abierta .
- Extraiga la palanca de accionamiento.

Uso de la función CB

Los procedimientos que se describen a continuación se refieren a un aparamenta de línea con mandos manuales de apertura y cierre. Si estos mandos son eléctricos y se gobiernan a distancia, será necesario accionar el selector pertinente para habilitar el funcionamiento.

Apertura del seccionador de puesta a tierra

SPL9413

- Inserte la palanca de accionamiento en el mando del seccionador de puesta a tierra.

SPL9414

- Sujete la palanca con ambas manos.
- Gire la palanca hacia la izquierda hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico conmuta de la posición de puesta a tierra de cierre a la posición de puesta a tierra y línea de apertura .
- Extraiga la palanca de accionamiento.

Cierre del seccionador de puesta a tierra

SPL9428

Antes de cerrar el seccionador de puesta a tierra, compruebe que no hay tensión en la lámpara de señalización de tensión.

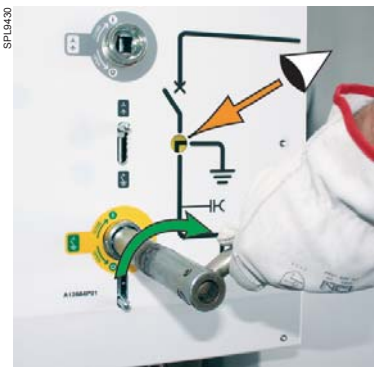
- Accione el interbloqueo tirando del mismo hacia arriba.

SPL9429

- Inserte la palanca de accionamiento en el mando del seccionador de puesta a tierra.

Uso de la función CB (Continuar)

SPL9430



- Sujete la palanca con ambas manos.
- Gire la palanca hacia la derecha hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico conmuta de la posición de puesta a tierra y línea de apertura a la posición de puesta a tierra de cierre .
- Extraiga la palanca de accionamiento.

Cierre del seccionador

SPL9415

- Accione el interbloqueo tirando del mismo hacia abajo.

SPL9416

- Inserte la palanca de accionamiento en el mando del seccionador.

SPL9417

- Sujete la palanca con ambas manos.
- ire la palanca hacia la derecha hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico conmuta de la posición de puesta a tierra y línea de apertura a la posición de línea de cierre .
- Extraiga la palanca de accionamiento.

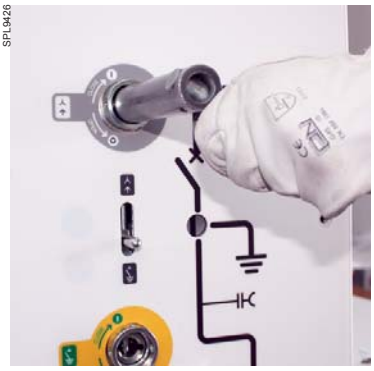
Uso de la función CB (Continuar)

Apertura del seccionador

SPL9425

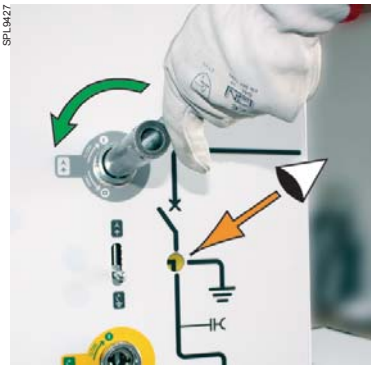
■ Accione el interbloqueo tirando del mismo hacia la izquierda.

SPL9426



■ Inserte la palanca de accionamiento en el mando del seccionador.

SPL9427



■ Sujete la palanca con ambas manos.
■ Gire la palanca hacia la izquierda hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico conmuta de la posición de línea cerrada a la posición de puesta a tierra y línea de apertura .
■ Extraiga la palanca de accionamiento.

Cierre del disyuntor

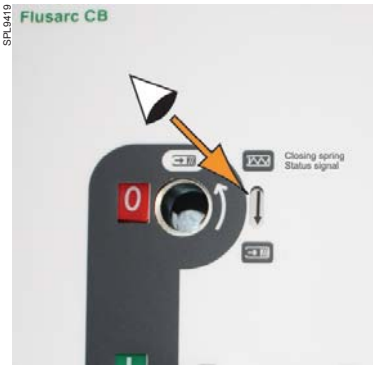
El paso que se describe a continuación, relativo a la carga del resorte de cierre, debe ser llevado a cabo únicamente si el aparamenta del disyuntor no está provisto de un motor-reductor para la carga de los resortes.

SPL9418

■ Cargar el resorte de cierre, insertando la palanca en el alojamiento correspondiente y girándola hacia la izquierda hasta escuchar un chasquido.

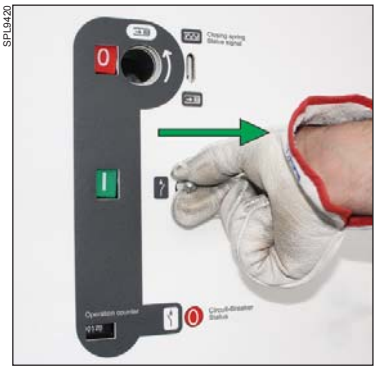
Uso de la función CB (Continuar)

SPL9419



- El indicador de carga/descargs del resorte se sitúa con la flecha hacia abajo.
- Extraiga la palanca de accionamiento.

SPL9420



- Cierre el disyuntor, pulsando el pulsador de cierre.

SPL9421

- Accione el interbloqueo tirando del mismo hacia la derecha.

SPL9422

- La posición “0” (abierta) del indicador cambia a “I” (cerrada).

Uso de la función CB (Continuar)

Apertura del disyuntor

SPL9423

- Para abrir el disyuntor, pulse el pulsador de apertura.

SPL9424

- El indicador cambia de la posición “I” (cerrada) a la posición “0” (abierta).

Uso de la función T1

Apertura del seccionador de puesta a tierra

SPL9100

■ Accione el interbloqueo de la puerta, tirando del mismo hacia la izquierda.

SPL9101

■ Inserte la palanca de accionamiento en el mando del seccionador de puesta a tierra y a continuación sujete la palanca con ambas manos.

SPL9102

■ Gire la palanca hacia la izquierda hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico cambia de la posición de puesta a tierra de cierre a la posición de puesta a tierra de apertura.

■ Extraiga la palanca de accionamiento.

Cierre del seccionador de puesta a tierra

SPL9108

Antes de cerrar el seccionador de puesta a tierra, compruebe que no hay tensión en la lámpara de señalización de tensión.

■ Accione el interbloqueo, tirando del mismo hacia arriba.

Uso de la función T1 (Continuar)

SPL9109

■ Inserte la palanca de accionamiento en el mando del seccionador de puesta a tierra.

SPL9110

■ Sujete la palanca con ambas manos.

■ Gire la palanca hacia la derecha hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico conmuta de la posición de puesta a tierra de apertura a la posición de puesta a tierra de cierre .

■ Extraiga la palanca de accionamiento.

Cierre del interruptor-seccionador

SPL9103

■ Accione el interbloqueo, tirando del mismo hacia abajo.

SPL9104

■ Inserte la palanca de accionamiento en el mando del interruptor-seccionador.

Uso de la función T1 (Continuar)

SPL9105

- Sujete la palanca con ambas manos.
- Gire la palanca hacia la derecha hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico conmuta de la posición de línea abierta a la posición de línea cerrada .
- Extraiga la palanca de accionamiento.

Apertura del interruptor-seccionador

SPL9106

- Inserte la palanca de accionamiento en el mando del interruptor-seccionador.

SPL9107

- Sujete la palanca con ambas manos.
- Gire la palanca hacia la izquierda hasta llegar al final de la carrera. El indicador del diagrama mímico conmuta de la posición de línea cerrada a la posición de línea abierta .
- Extraiga la palanca de accionamiento.

Niveles de mantenimiento

Descripción	Niveles
Las operaciones que se recomiendan en el manual “instalación - funcionamiento - mantenimiento”, deben ser llevadas a cabo por personal debidamente cualificado que haya recibido la formación necesaria para poder intervenir de conformidad con las normas de seguridad.	1
Las operaciones complejas que requieren conocimientos específicos y la implementación de equipos de apoyo según los procedimientos de Schneider Electric, deben ser llevadas a cabo por Schneider Electric o por un técnico especializado debidamente formado por Schneider Electric al inicio de los procedimientos y con el equipo adecuado.	2
Schneider Electric se encargará del mantenimiento preventivo y correctivo, así como de todos los trabajos de renovación y reconstrucción.	3

Mantenimiento preventivo

Mantenimiento preventivo	Frecuencia	Niveles		
Operaciones recomendadas	**6 años**	**1**	**2**	**3**
Verificación de la existencia y estado de los accesorios (palancas, etc.)	■	■	■	■
Inspección visual del exterior (limpieza, sin óxido, etc.)	■	■	■	■
Limpieza de los elementos externos con un paño limpio y seco	■	■	■	■
Verificación del posicionamiento de los indicadores de estado (abierto y cerrado)	■	■	■	■
Verificación del funcionamiento del mecanismo de mando mecánico mediante la realización de varias maniobras	■	■	■	■
Control visual del aspecto general de las conexiones	■	■	■	■

Mantenimiento correctivo

Mantenimiento Correctivo	Niveles		
Sustituciones o modificaciones	**1**	**2**	**3**
Sustitución de los tres fusibles	■	■	■
Sustitución de un conjunto de lámparas de señalización	■	■	■

Sustitución de los tres fusibles

Intervención	Barra Bus	Cables	Seccionador para ruptura de carga	Seccionador de puesta a tierra
Normal	sin corriente	sin corriente	abierto	cerrado
Posible	con corriente	sin corriente	abierto	cerrado

Desbloqueo de la Unidad Funcional

Todas las operaciones de desbloqueo deberán ser realizadas según las normas pertinentes para la red correspondiente.

Herramientas necesarias:

- Guantes de piel
- Llave del compartimiento
- Destornillador plano, pequeño
- Palanca para la cubierta del porta fusibles.

Piezas necesarias:

- 3 fusibles con la misma referencia (verifique los valores según la potencia del transformador).

Mantenimiento (Continuar)

Antes de realizar las operaciones de desmontaje/montaje de las piezas que componen el aparamenta FLUSARC, verifique que se ha cortado la tensión en el circuito primario y en el circuito auxiliar.

Consulte el capítulo correspondiente del Manual de Instalación para mayor información acerca de las características de los fusibles.

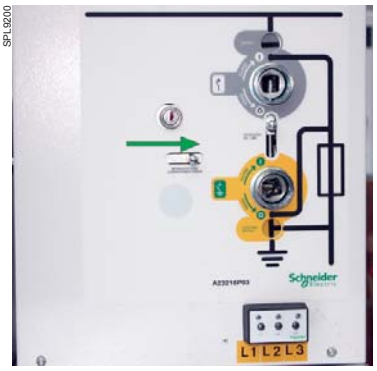
Sustitución De Fusibles

En caso de un aparente fallo monofásico, deben sustituirse los tres fusibles.

El cuerpo de un fusible puede estar muy caliente después de un cortocircuito. Tome las precauciones estándar (guantes de piel) antes de iniciar el trabajo.

Tras haber terminado de cambiar o colocar un fusible cierre inmediatamente el compartimiento para evitar que entre el polvo y la humedad.

SPL9200



- Asegúrese de que el seccionador de puesta a tierra está cerrado.
- Accione el interbloqueo de la puerta, tirando del mismo hacia la derecha.

SPL9201

- Tras haber desbloqueado la manilla de la puerta del compartimiento de fusibles mediante la llave, gire la manilla misma hacia la izquierda.

SPL9202

- Abra totalmente la puerta del compartimiento de fusibles, para restablecer la posición correcta de la varilla situada en la puerta del compartimiento de fusibles.

Mantenimiento (Continuar)

KJA74KK

■ Aplique la palanca a la cubierta del portafusibles y atornille los dos tornillos de aletas en los dos orificios acondicionados en la cubierta.

KJA75KK

■ Gire la palanca hacia la izquierda un cuarto de vuelta.

KJA76KK

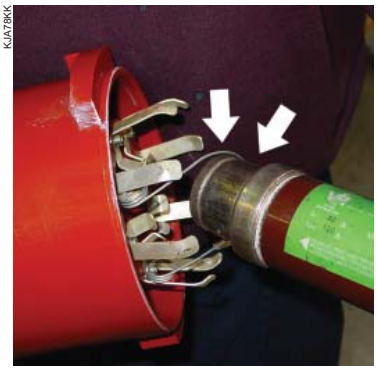
■ Extraiga la cubierta con el fusible.

KJA77KK

■ Quite el fusible de la cubierta.

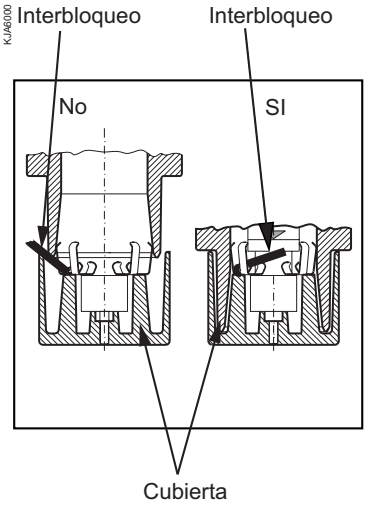
Mantenimiento (Continuar)

KJA78KK



■ Inserte el fusible nuevo desde el lado del disparador en la cubierta, teniendo cuidado de que la base del fusible entre en el resorte actuando como interbloqueo,

KJA6000

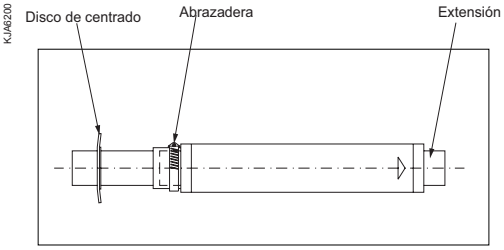


■ En la figura se muestra la posición correcta del interbloqueo de la cubierta.

KJA7200

■ Desde el lado opuesto del fusible, inserte el disco de centrado.

KJA6200



En caso de fusibles de longitud limitada, montar la extensión en el lado opuesto del disparador, empújelo hacia arriba hasta el final de la carrera y apriete la abrazadera.

Mantenimiento (Continuar)

KJA76aKK

■ Inserte la cubierta con el fusible.

KJA75aKK

■ Gire la palanca hacia la derecha y bloquee la cubierta.

KJA74KK

■ Destornille los tornillos de mariposa y quite la palanca de la cubierta.

SPL9203

■ Cierre la puerta del compartimiento de fusibles girando la manilla hacia la derecha y a continuación bloquéela con la llave.

Sustitución de un conjunto de lámparas de señalización

Intervención	Barra Bus	Cables	Seccionador para ruptura de carga	Seccionador de puesta a tierra
Normal	sin corriente	sin corriente	abierto	cerrado
Posible	con corriente	sin corriente	abierto	cerrado

Desbloqueo de la Unidad Funcional

Todas las operaciones de desbloqueo deberán ser realizadas según las normas pertinentes para la red correspondiente.

Herramientas necesarias:

- –

Piezas necesarias:

- Conjunto de lámparas de señalización.

SPL9204

Antes de realizar las operaciones de desmontaje/montaje de las piezas que componen el aparamenta FLUSARC, verifique que se ha cortado la tensión del circuito primario y del circuito auxiliar.

- Para desmontar el conjunto de lámparas de señalización, sujételo con ambas manos y sepárelo del aparamenta. Para montar el nuevo conjunto de lámparas de señalización, encaje los terminales en los orificios correspondientes del aparamenta y presione hasta que se inserten totalmente.

Piezas de recambio

En este apartado se describen las piezas de recambio diseñadas para restablecer la función original.

La sustitución de estas piezas puede ser realizada únicamente por una persona debidamente cualificada y formada para esta operación.

Para mayor información acerca de los niveles de mantenimiento, Consulte la Niveles de mantenimiento.

Sustitución programada	Denominación	Intervalo de sustitución	Niveles		
			1	2	3
Esto se refiere a las piezas desgastadas, las mismas que han sido diseñadas para ser reemplazadas tras un número preestablecido de usos. Uso: Existencias de mantenimiento, necesarias para los procedimientos de mantenimiento tras 6 años.	Fusibles (3)	20 años	■	■	■

Sustitución no programada	Denominación	Niveles		
		1	2	3
Aquí se describen las piezas de recambio que deben sustituirse durante el mantenimiento correctivo.	Conjunto de lámparas de señalización	■	■	■

Sustitución excepcional	Denominación	Niveles		
		1	2	3
Aquí se describen las piezas o conjuntos de recambio cuya vida útil previsible es al menos igual a la del equipo. Uso: Piezas o subconjuntos de recambio conservados en las existencias de seguridad.	Flejado de cables	■	■	■
	Manómetro	■	■	■
	Llave del compartimiento de electrodos de fusibles	■	■	■
	Palanca cargada por resorte de cierre del disyuntor	■	■	■
	Palanca de accionamiento del mando del aislador	■	■	■
	Caja de protección superior	■	■	■
	Relé de protección	■	■	■
	Contactos auxiliares	■	■	■
	Placa accesoria de la unidad disyuntor	■	■	■
	Puente del rectificador de la unidad disyuntor (si está instalado)	■	■	■
	Contador de funcionamiento de la unidad disyuntor	■	■	■
	Motor-reductor de la unidad disyuntor para resortes de carga y tarjeta de mando correspondiente (dispositivo antibombeo)	■	■	■
	Motor reductor de la unidad C	■	■	■
	Tarjeta de control del mando del seccionador de la unidad C	■	■	■
	Cadena de transmisión del motor-reductor de la unidad C	■	■	■
	Transformador de corriente toroidal	■	■	■
	Mecánismo de desconexión de apertura para la unidad de protección del transformador (T1)	■	■	■
	Microinterruptor de señalización de fusible quemado	■	■	■
	Kit del mecánismo de desconexión de apertura de la unidad disyuntor	■	■	■
	Kit del mecánismo de desconexión de cierre de la unidad disyuntor	■	■	■
	Kit de solenoide de apertura de desmagnetización de la unidad disyuntor	■	■	■
	Kit de motorización del dispositivo de carga de los resortes de la unidad disyuntor	■	■	■
	Kit de motorización del mando del seccionador de la unidad C	■	■	■

Identificación de los materiales

Es necesario adjuntar el formulario de características del equipo en todos los pedidos de piezas de recambio.

Condiciones de almacenamiento

Los componentes deberán almacenarse protegidos del polvo, de la humedad y de la luz solar. Con el objeto de facilitar la búsqueda, deberán marcarse con el número de referencia de Schneider Electric.
Debido a la fragilidad de algunos componentes, es mejor guardarlos en su embalaje original.

Prueba de cables

Preparación para el funcionamiento

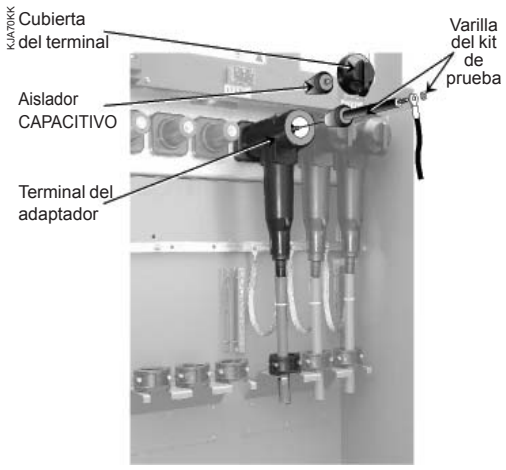
Las operaciones que se indican en este apartado deben ser llevadas a cabo exclusivamente por técnicos especialistas, que observen todas las normas en vigor sobre seguridad eléctrica.

- Antes de realizar cualquier operación en el aparato, asegúrese de que el disyuntor del vacío esté abierto y de que los resortes de apertura y cierre que están dentro de la unidad de los disyuntores estén descargados y de que los interruptores seccionadores estén abiertos y que el seccionador de puesta a tierra esté colocado en “tierra”.
- Antes de realizar cualquier operación en el aparato, ponga las piezas de instalación en las que hay que trabajar en condiciones seguras.

Implemente las normas de desbloqueo según las regulaciones específicas de cada red.

Prueba de cables con plug-in conectores de pieza “T1”

- Quite la caja de protección inferior.



- Quite la cubierta del terminal del terminal del adaptador.
- Destornille el tornillo de fijación del aislador capacitivo y extráigalo.
- Inserte la varilla del kit para llevar a cabo la prueba.
- Abra el seccionador de puesta a tierra y lleve a cabo la prueba siguiendo las instrucciones proporcionadas por el proveedor del kit de prueba.
- Realice las mismas operaciones a la inversa para restablecer el servicio.

Características y volúmenes del gas SF_6

Características generales

Tipo de gas aislante:
Hexafluoruro de sulfuro (SF_6) – ley IEC 60376.

Todos los aparamentas están provistos de un depósito con gas SF6, diseñado como un sistema hermético presurizado conforme a los requisitos de la ley IEC 60694.

Durante la vida útil prevista y en condiciones normales de funcionamiento, no es necesario rellenar con gas.
El PCG (Potencial de Calentamiento Global) del gas SF_6 es de 22.200.

No haga nunca agujeros en el depósito presurizado!

No intente nunca abrir el depósito.

Válvula de llenado de gas

Presión de llenado

La presión de llenado a 20ºC es de 0,030 MPa.

Funciones de FLUSARC

Los seccionadores para ruptura de carga puede maniobrarse únicamente mientras la aguja está en el sector verde (a la derecha) lo cual corresponde a la temperatura ambiente.

Final de la vida útil del equipo

KJA81KK

FLUSARC CB

Instrucciones de seguridad

No desmonte los resortes del mecanismo del mando mecánico sin liberar el dispositivo.

No intente nunca abrir el depósito hermético de una Unidad Funcional.

Desmontaje del servicio del equipo

Póngase en contacto con Schneider Electric para todos los servicios de desguace.

- Retire todos los equipos eléctricos (bobinas, motores, etc.).
- Durante el desmontaje, clasifique los materiales y envíelos a los canales de reciclaje pertinentes.

Notas

Notas

Notas

© 2011 Schneider Electric - Todos los derechos reservados

Schneider Electric
35, rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil-Malmaison Cedex, France

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €
www.schneider-electric.com

Como las normas, especificaciones y diseños de cambio de tiempo en tiempo, por favor, solicite una confirmación de la información contenida en esta publicación.

Este documento ha sido impreso en papel ecológico

Publicaciones: Schneider Electric
Diseño: Schneider Electric
Impresión:

SDIOPM0010301-FLUSARC-36-(ES)

08-2011